

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais Bacharelado em Ciência da Computação | IF++

Introdução ao Power BI

Otávio Augusto Souza Silva

20 de Outubro de 2021

1. Apresentação

- Otávio Silva;
- 22 anos;
- Técnico em Informática IFSULDEMINAS (2015 2017);
- Estudante de Bacharelado em Ciência da Computação IFSULDEMINAS (2018 - presente);
- Desenvolvedor Jr. D1 | Smarkio (Mar/2021 presente).

2. Business Intelligence

DADO X INFORMAÇÃO X CONHECIMENTO X INTELIGÊNCIA



2. Business Intelligence

Onde e por que utilizar o BI?

- Tomada de decisão;
- Análise de comportamento;
- Aumento de lucros;
- Análise de desempenho;
- ...



3. Power BI

- Gratuito na versão Desktop e pago na versão Pró;
- Ferramenta self-service de Bl;
- Possibilita a transformação de dados brutos em conhecimento a partir da manipulação de gráficos;
- Possui três níveis/módulos principais que são:
 - Preparação (Query Editor);
 - Modelagem Relacional (Relationship View);
 - Visualização (Data View e Report View).
- Documentação.



4. Mão na Massa

Informações importantes:

- Imagine que você é um profissional de Business Intelligence:
 - Resolva problemas;
 - Seja rápido;
 - Faça de forma inteligente;
 - Seja animado!



4.1 Exercício - Dashboard Salarial

- O RH de uma empresa solicitou que você apresente um modelo de BI para os salários dos funcionários;
- Cada empregado possui um cargo e um nível;
- O salário varia de cargo e nível;
- Desafio: construa um dashboard que apresente em um dashboard os salários por cargo e nível, bem como a média salarial de cada um.

4.2 Exercício - Dashboard de Vendas

- Uma empresa de segmento solicitou que você apresente um modelo de BI para seus dados de vendas;
- A empresa possui lojas em quatro estados;
- Desafio: construa um dashboard que apresente em um dashboard a venda por estado, bem como a média de venda por estado. Ainda assim, apresente também o crescimento das vendas em cada mês e a quantidade de vendas de cada produto. Adicione também um campo de filtro para estados.

4.3 Exercício - Dashboard de Funcionários

- A empresa do exercício anterior também quer saber quanto cada funcionário vendeu no total dos meses.
- Desafio: construa uma relação entre as duas tabelas visando identificar o funcionário que fez a venda. Para cada funcionário, apresente valores absolutos e também médias. Crie ainda gráficos personalizados para total e média de vendas gerais e por produto.

4.4 Exercício - Dashboard de Campeonato

- Um jornal local te contratou para gerar um dashboard sobre a pontuação do campeonato brasileiro. Foi fornecido informações sobre vitórias, empates e derrotas.
- Desafio: monte um dashboard com as informações recebidas e crie também um gráfico com a pontuação total de cada time.

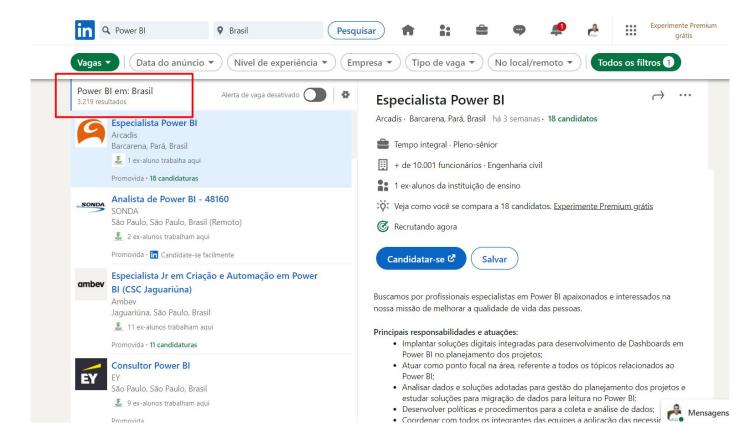
4.5 Exercício - Estilização de Dashboard

- As empresas querem apresentar os dashboards anteriores de uma maneira mais interativa e categorizada e por isso pediu sua ajuda novamente.
- **Desafio:** personalize os gráficos anteriores com cores, títulos, imagens etc.

5. Game Quiz



6. Mercado



7. Capacitação em Data Science

Cursos focados em Data Science;



Data Science Academy



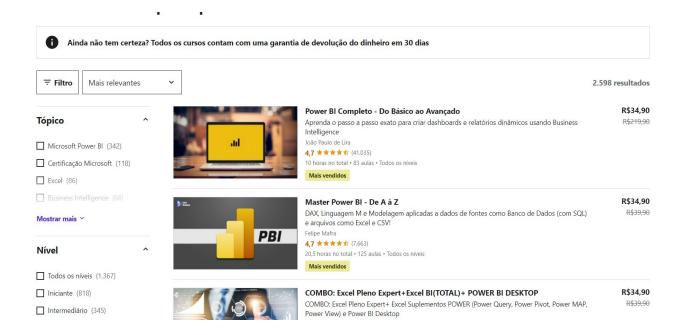
72 HORAS

Microsoft Power BI Para Data Science, Versão 2.0

Construa dashboards interativos, conecte e extraia dados de bancos de dados, automatize processos, analise dados e torne-se um profissional diferenciado. Gratuito, online e com certificado de conclusão.

8. Capacitação em Power BI

Cursos para Power Bl na Udemy:



Obrigado!



otaviosilva22



otaviosilva22



otavio.ssilva22@gmail.com



otavio.bardeco

